



(19) **SU** ⁽¹¹⁾ **1 811 161** ⁽¹³⁾ **A1**
(51) Int. Cl.

STATE COMMITTEE
FOR INVENTIONS AND DISCOVERIES

(12) **ABSTRACT OF INVENTION**

(71) Applicant:
**GOSUDARSTVENNYJ
NAUCHNO-ISSLEDOVATELSKIJ I PROEKTNYJ
INSTITUT KARBAMIDA I PRODUKTOV
ORGANICHESKOGO SINTEZA S OPYTNYM
ZAVODOM**

(72) Inventor: **SEменов OLEG
KONSTANTINOVICH,
KONSTANTINOV IGOR IOSIFOVICH**

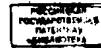
(54) **METHOD OF ORGANIC ISOCYANATE SYNTHESIS**

(57)
Èñíèóçíààíèà: à òðààíè+àñéíí ñèíòàçà.
Ñóóííñóó èçíàðàòàíè : ííèèèçíòèàíàò, òíèòèèáí-
àèèçíòèàíàò. Ðààààíò 1: òíñàáí. Ðààààíò 2:
àíèí. Óñèíàè ðààèòèè: ðèíðàáíçíè, {-} 18 - (-)
20°Ñ. 1 èà



(19) **SU** ⁽¹¹⁾ **1811161** ⁽¹³⁾ **A1**
(51) **G. C. 81 C. 245/14, 243/18**

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ
НАУКИ И ТЕХНИКЕ



(13) **ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ
к авторскому свидетельству**

(21) 4828004/04
(22) 12.09.80
(23) 20.09.80 Сан. № 14
(24) Государственный научно-исследовательский
и проектный институт карбамидов и продуктов
органического синтеза с опытным заводом
(25) Инженеры И.И. Сидорова, О.К.
(26) Присоединение к патенту, выданному за
рубежом. Официальное издание: "Изобретения"
№ 8, 1981 г. 1980

Патентный технический раздел № 30
приведен патентованием, что является
новизной. - Опубликовано в "Изобретения" 1980
(54) СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ ОРГАНИЧЕСКИХ
ИЗОЦИАНАТИДОВ
(57) Изобретение относится к способу синтеза
Соединения, содержащего функциональную группу
-N=C=O. Реакция 1. Реакция 2.
Условные обозначения: (-) 18 - (-)
20°C, 1 атм.

Èçíàðàðàíèà Ìòíííèòí è
 óííàðòðàííòàíàíííò íííííàó ìíèó+àíè
 Ìðààíè+àííèèð èçíòèàíàòíà.

Öäseu ðeñärdäidäie - kileæäieäie
yisärdäiaçadöräð, ä ðäðæäë öaröipäieä rorädkäkä çä
k+äio öäieüwäie öieð-äiköðä kððäðéð è
kileæäieäie ääi iiodäirðäseuiie yäieäieä-äikäie
iäkiikiöä.e.

[illegible]

lā +āōāāēā ēçlāōāāēā
ōāōīēīē+ākēā kōāā, ī īl pūā
lōāāēāāāāīūē īīīīī.

Nĩĩĩĩá nĩ nĩ àòń ñeààópùèlè ṭòelàòalè (āñā
ṭòilēē ā ṭòelàòaoō àaiú ā ēā/+).

[illegible]

ልብዕሶልቦላ 6 ልብዕሶልቦላ 6 593 ዕድሜውን
ለተለየበት፣ በተለየበት ልብዕሶልቦላ
ዕድሜውን (HCl 86%. N12,5%, ልብዕሶልቦላ 11,5%;
በብዕሶልቦላ 11). ልብዕሶልቦላ በብዕሶልቦላ
በብዕሶልቦላ በብዕሶልቦላ በብዕሶልቦላ (በብዕሶልቦላ)
ዕድሜውን (20% በብዕሶልቦላ) ልብዕሶልቦላ
17317 (በብዕሶልቦላ 12) በብዕሶልቦላ ከ 34288 ዕድሜውን
በብዕሶልቦላ ልብዕሶልቦላ (70% በብዕሶልቦላ; በብዕሶልቦላ 13) ልብዕሶልቦላ

[illegible][illegible][illegible]

ᐃᐱᐱᐱᐱᐱᐱᐱᐱ ᐱ ᐱᐱᐱᐱᐱᐱᐱᐱ 25 (ᐱᐱᐱᐱ 28; HCl 96%, ᐱᐱᐱᐱᐱ 4%), ᐱᐱᐱᐱ ᐱ ᐱᐱᐱᐱᐱ ᐱ ᐱᐱᐱᐱᐱ 11 ᐱ ᐱᐱᐱᐱᐱᐱᐱᐱᐱ ᐱᐱᐱᐱᐱᐱ ᐱ ᐱᐱᐱᐱᐱᐱᐱᐱ.

İbelaõ 2. A iõe+eã iõ iõeĩõ 1 aĩĩõ
õaĩõĩõ ñĩãñe

ገዢዎች የሚከተሉትን የገንዘብ ምንጮች በመጠቀም ለገንዘብ ልማት ይጠቀሙ፡

24470 (πιοίε 22).

Ääfiioe kiiŋka ii ŋäääfiäep **ŋ**
iŋoiŋei iŋçäfiē äö **ŋieöäöeöü çäöäöü**
oifiäa ia 50 leae/o oŋkääfi, öæ eæ oŋkäfi a
oäææäfiŋi **kiiŋkafi** **iŋääiäöääiŋ** **eöeö**
iäŋeöäfiē **ëfiäfiŋäeöë** **(ä)**

Tōioānāā āānīōāōēē), ā ā nīnīāā-iōiōiōēiā -
āāōēōāōiē. Nīōāāōnōāāīī nīēāēpōñ ē
čāōōāōū iāōā iā ēnīāōāiēā ōīnāāiā, ēiōiōiā

[illegible]

Ôĩôlôeà eçlãôãôãlê

ἸΘΑΑΙΕ×ΑΝΕΕΘ ΕÇΙΘΕΑΙΑΟΙΑ Ἰόδαί
açaeliaáeñðae iêeñe óaëãðiaà è òeíða ñ

[illegible]

ከ ላይኛው ከ ሽሪላንዳል ዕለታዊነት ሲታይ- ለሁሉም፣
ከገሰጠው ስለሆነው፣ ስለሆነው ስለሆነው፣
ስለሆነው ስለሆነው ስለሆነው ስለሆነው

[illegible][illegible]

Ôĩðìóěà èçîáðǎòǎíè :

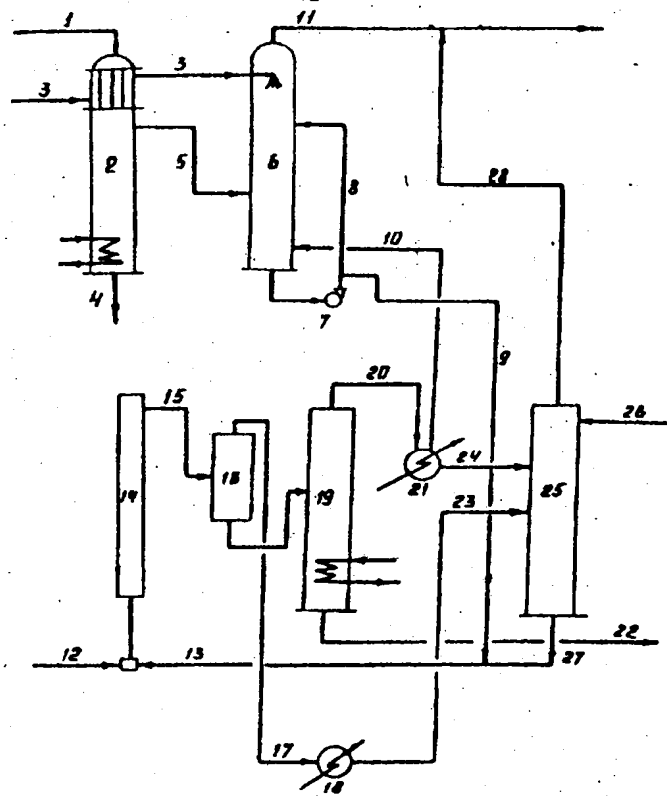
SU 1811161 A1

5 1811161

Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ ОРГАНИЧЕСКИХ ИЗОЦИАНАТОВ путем взаимодействия окиси углерода и хлора с получением реакционной массы, содержащей высококипящие примеси и фосген, с последующей конденсацией высококипящих примесей, получение газообразного фосгена, абсорбцией фосгена хлорбензолом при $(-18-(-20)^{\circ}\text{C}$ с последующим взаимодействием полученной смеси с амином с получением раствора изоцианата, содержащего фосген, хлористый водород, выделением смеси фосгена и

6 хлористого водорода из раствора изоцианата с последующей конденсацией фосгена из этой смеси с получением сконденсировавшегося фосгена и несконденсировавшихся газов и рециркуляцией полученного фосгена на стадию взаимодействия смеси фосгена с хлорбензолом и амином, отличающийся тем, что, с целью снижения энергозатрат, газообразный фосген после конденсации высококипящих примесей непосредственно абсорбируют хлорбензолом при одновременной продувке абсорбента несконденсировавшимися газами.



Редактор Т.Иванова

Составитель И.Константинов
Техред М.Моргентал

Корректор Н.Бобкова

Заказ 278

Тираж

Подписное

НПО "Поиск" Роспатента
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., 4/5

Производственно-издательский комбинат "Патент", г. Ужгород, ул.Гагарина, 101

